**TEMA 6: LES MÀQUINES I ELS AVENÇOS TECNOLÒGIC**

Les **màquines** permeten realitzar treballs amb menys esforç.

L’**energia** és necessària perquè totes les màquines funcionin.

**Tipus de màquines**

* ***Màquines simples***, que estan formades per poques peces.
	+ ***La palanca,*** que consta en una barra rígida que es mou sobre un punt de suport i permet desplaçar objectes pesants.
	+ ***La politja,*** que està formada per una roda amb canal per on passa una corda i que permet pujar i baixar objectes.
	+ ***El pla inclinat,*** que és una superfície inclinada que permet baixar o pujar objectes. Com menys inclinació menys treball.
	+ ***Els engranatges,*** que són rodes dentades que transmeten el moviment.
	+ ***La roda,*** que consisteix en una peça circular que gira al voltant d’una barra o eix.
* ***Màquines compostes,*** que estan formades per nombroses peces i per altres màquines simples.

**Els últims avenços tecnològics**

* **Medicina** 🡪 màquines que permeten obtenir imatges de l’interior del cos.
* **Comunicació**🡪 aparells que ens permeten comunicar-nos amb la resta del món.
* **Transports** 🡪 mitjans cada vegada més ràpids i nets per al medi ambient.
* **Oci i cultura** 🡪 televisors, videoconsoles, llibres electrònics, etc.
* **Indústria** 🡪 màquines cada vegada més avançades i ràpides per produir